

# Nikon

## サーボトータルステーション Spectra Focus35 & LANDRiV Pro -簡易マニュアル-

### ・各部名称

前面



側面



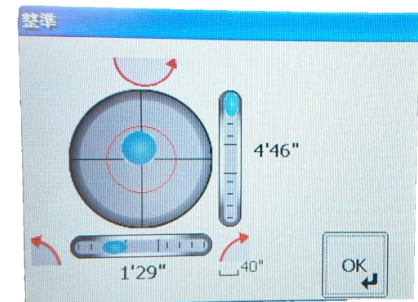
### Bluetooth使用時の接続手順

1. 本体側面の電源ボタンを押し、FOCUS35を起動させる。
2. デスクトップ上の【BT Comm】をクリック。
3. 内蔵Bluetooth…Spectra FOCUS35のLockNGOモデル使用時に選択  
外付けBluetooth… FOCUS35（旧）のLockNGOモデル使用時に選択（パラニ使用）
4. 開始ボタンを押し、本体操作は終了。そのままコントローラーの設定へ



整準ボタン

LANDRiV Proを接続前に整準が可能。



5. コントローラー上のLANDRiV Proを起動します。

## Bluetooth使用時の接続手順

6.



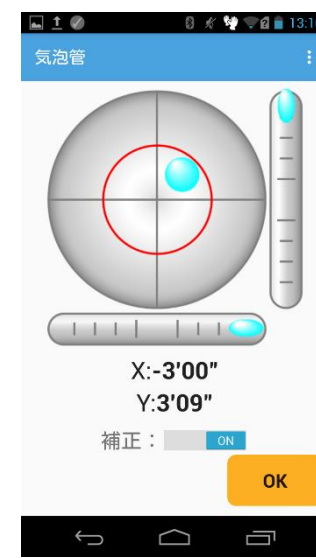
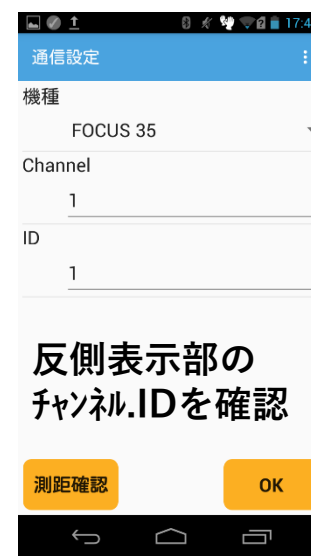
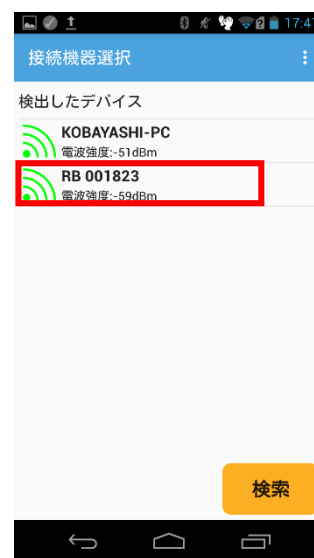
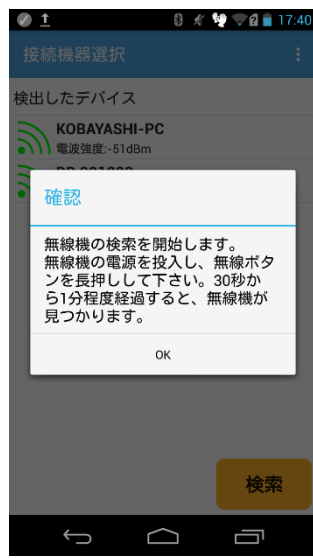
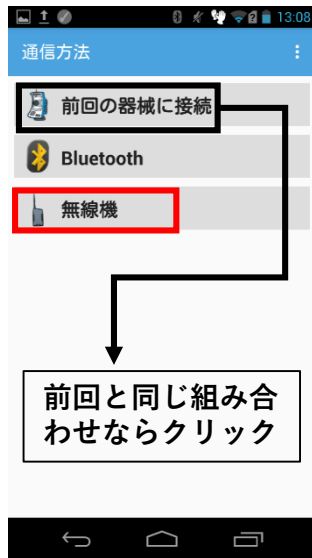
## 2.4GHz無線機使用時の接続手順

1. 本体側面の電源ボタンを押し、FOCUS35を起動させる。
2. 無線機の電源をオン→サーチボタンを長押し（点滅状態になる）



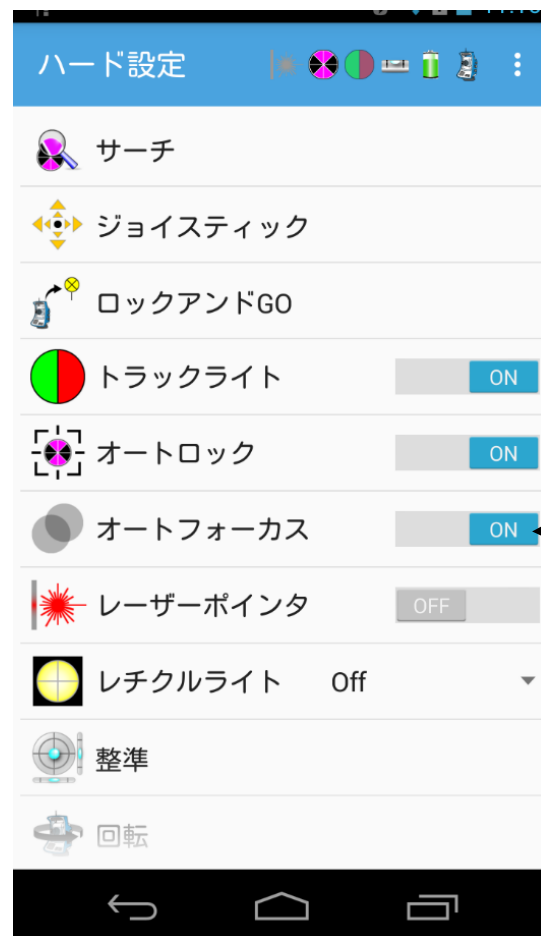
3. コントローラー上のLANDRiV Proを起動します。

4.



**\* 注意** サーチボタン長押し後、10秒以上経過しないと検出されません！

画面右上の各種マークをタップするとハード設定画面になります。



本機から射出されるLEDの色(左:赤、右:緑)で機体の向きを識別可能な機能

オートロック完了時にはLEDの点滅が早くなります。

オートロックをONにすると、プリズムを自動追尾します。  
厳密な測定の場合はOFFにして計測する事をお勧めします。

オートフォーカス項目はオートロック後にオートフォーカスを行うか設定します。

レーザーポインタは、測距モードがノンプリの場合のみ利用可能

- ・ 整準で気泡画面に進みます。
- ・ サーチでサーチ画面へ
- ・ ジョイスティックでジョイスティック画面へ進みます

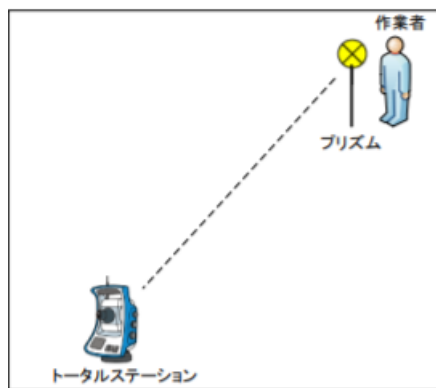
ロックアンドGOとは、遠隔に機械をコントローラーの有る方向へ向かせる機能です。  
遠距離でプリズムロストして、機械が全然違う方向を向いてる際に使用すると便利です。

1. ロックアンドGOを有効にする
2. 器械設置→ロックアンドGO初期化\*1
3. 任意の場所に移動する
4. ユーティリティ/ハード設定/ロックアンドGOから実行
5. トータルステーションが回転、プリズムをサーチ

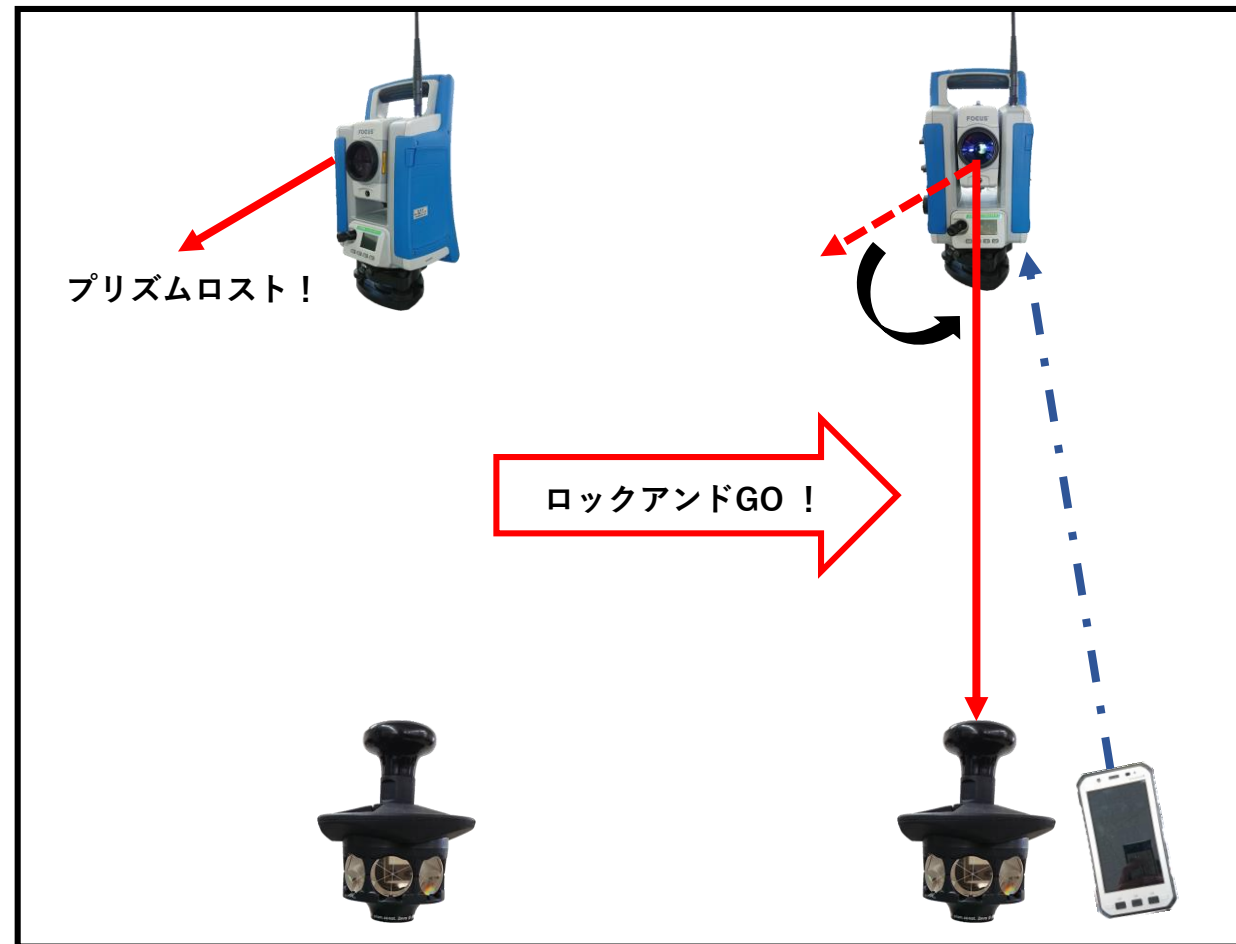
**\*コントローラーは水平にして実行**

ノンプリの設定時には使用できません

10m以上離れた場合のみロックアンドGO可能



プリズムをロックしている状態で  
プリズムの側で実施する事



# 器械設置

出来形観測を行う場合、以下の点に注意して器械設置を行ってください。

- 器械設置方法が三次元になっていますか？
- 器械点から既知点までの距離が100m（2級は150m）以内であるか？
- 既知点の夾角（複数の場合にはその一つ）が30~150度以内であるか？（任意点設置の場合）

丁張設置を行う場合、以下の点に注意して器械設置を行ってください。

- 器械設置方法が三次元になっていますか？

## 既知点設置 注意点

- 出来形観測を行う為には後視点座標を選択してください。『方向角』を使った器械設置では出来形観測は行えません。

# 基本観測

- 基本観測のみ、観測画面の【記録】ボタンをタップすると、タップ時の記録データを記録します。
- 極力記録モードは【測距+確認】または、【測距+記録】で観測を行ってください。



タップ



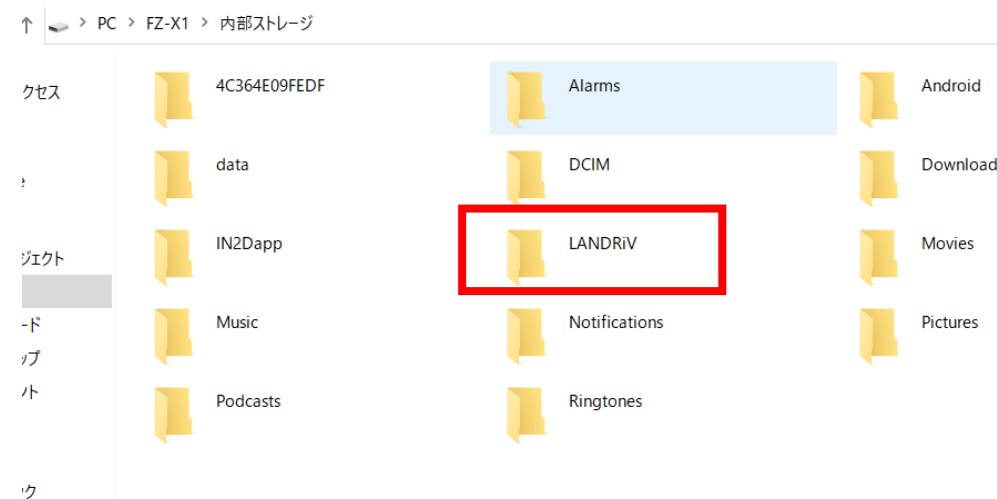
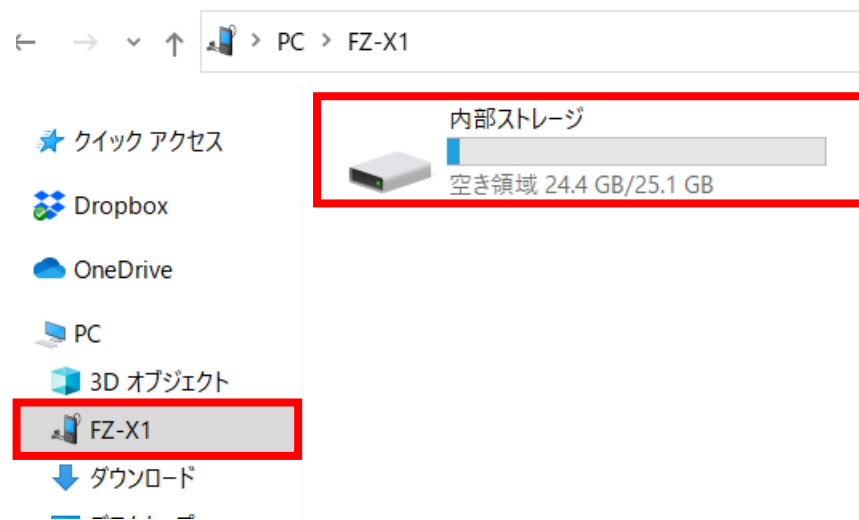
- プリズム
- 360プリズム
- ノンプリ  
選択可能



# データ入出力

- 現場管理 → データ入出力 → 書き出し → 種類/形式/ファイル名を選択  
↳ 読み込み → 入力形式/読み込みファイル名を選択

- ファイルの出力先/読み込み先はコントローラー上のLANDRiVフォルダです。  
パソコンとコントローラーを付属のUSBケーブルで繋がります。USBの用途を、ファイル転送にしてください。



## ・ 器械設置異常

エラー表示	器械が傾いています。整準してください。
原因	器械が制限値(3'30")以上傾いています。
対応	制限値内に整準してください。

エラー表示	観測点の夾角が適正範囲に入っていません。
原因/対応	任意点設置にて、観測点の夾角が範囲外となっています。この状態では出来形観測は行えません。(他の観測は行えます) 器械点と1点目を基準として-30° ~30°、150° ~210° の範囲外になるように観測点を再検討して下さい。

エラー表示	選択データに高さデータがありませんが、このまま観測画面へ進みます。
原因	選択された点にZ座標が含まれていません。
対応	3次元で器械設置を行う場合は点を選び直します。2次元での器械設置の場合はそのまま進みます。

エラー表示	これ以上新点座標を選択できません。[計算]ボタンで器械点座標を計算してください。
原因/対応	任意点設置で選択出来る点数は10点までです。観測点が10点を超えないように観測点を削除するか計算処理を行ってください。

エラー表示	器械高が範囲外のため、次に進めません。設定し直してください。
原因/対応	既知点設置: 器械高計測時、計算した器械高が範囲外となりました。(器械高は-9.999~99.999の間)再度処理を行って下さい。選択点に不適切な値が含まれている場合があります。

## ・ 現場設定異常

エラー表示	現場ファイルの作成に失敗しました。 現場ファイル名、パスの確認をしてください。
原因/対応	禁止文字(¥ / : * ? " < >  )が入力されていないか確認してください。

エラー表示	設計データファイルの読み込みに失敗しました。
原因/対応	設計データファイルをフォーマットに合わせてください。

エラー表示	フォーマット異常を検出したため、読み込み処理を終了します。ファイル1行目を確認してください。
原因	ファイルフォーマットが異常なデータのため。
対応	フォーマットを確認してください。

## ・ 出来形観測異常

エラー表示	断面が決定できません。
原因/対応	任意断面の観測画面において、断面が決定できる場所を測距してください。

エラー表示	断面離れが制限値をオーバーいたしました。再度観測してください。
原因/対応	測距制限内で観測を行ってください。 観測点までの最大距離距離が100m(2級トータルステーションでは150m)です。新たな点に器械点を移動してから作業を行って下さい。

エラー表示	品質証明員による観測です。品質証明員による観測値を用いた点検観測は行えません。
原因/対応	確認して次に進んでください。

## ・ 測設異常

エラー表示	入力された条件では、測設点の座標を計算できません。
原因	路線測設において、選択したセンター点が検出できません。
対応	センター点の有無を確認してください。

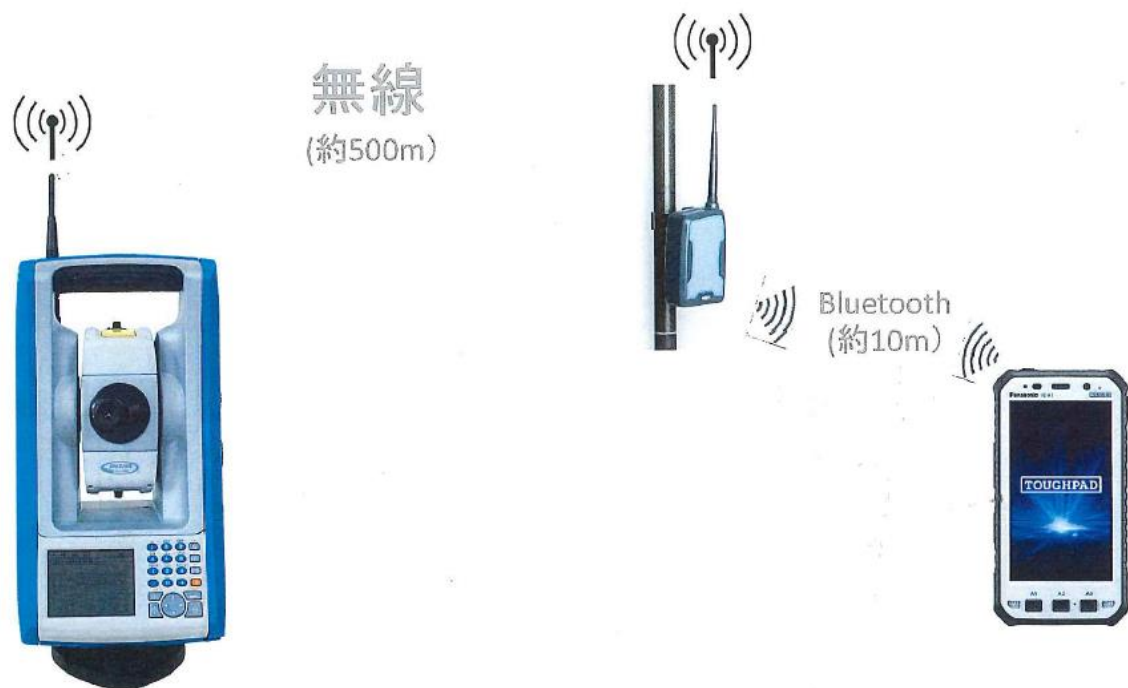
## ・ オフセット（円弧）処理異常

エラー表示	カーブがヘアピン状態になっています。再度入力値を確認して下さい。
原因	入力パラメータが間違っている可能性があります。再度確認して下さい。
対応	<a href="#">確認図</a> で入力した円弧と目的の円弧を比較して下さい。

エラー表示	弧長の最大値は***です。現在の弧長は###です。再度入力値を確認して下さい。
原因	入力した弧長が大きすぎます。
対応	円弧の入力が半径-弧長の場合、最大弧長は半円長までの値となっています。

エラー表示	入力パラメータではカーブ計算に失敗しました。終点座標**を入力方向角と一致する場所へ##移動させ再計算致しました。以降の処理を継続しますか？
原因	円弧入力方法が「終点-方向角」の場合、入力パラメータ全ての条件を満たした円弧計算出来なかった場合表示します。この場合、終点座標をシフトさせ再計算しています。再計算処理は出来ていますが、終点座標が入力値と異なるため、上記メッセージを表示します。
対応	再度入力パラメータが合っているか？確認確認してください。 又は、円弧入力方法を「半径-方向角」に変更して計算して下さい。

## FOCUS 35⇔コントローラ接続方法



## SPDL2.4 Radio Bridge

通信	2.4GHz無線 Bluetooth
使用時間	36時間
防塵・防水	IP54
質量	405 g



- ・ 加藤測器、新潟加藤測器HP

<https://www.kato-sokki.co.jp/>

上記アドレスのお問い合わせフォームより承っております。

- ・ 電話番号

加藤測器 ☎ 03-3624-2921

新潟加藤測器 ☎ 025-241-1076

担当 各担当営業 宛で承ります。

- ・ メールアドレス

加藤測器 ☒ [goodservice@kato-sokki.co.jp](mailto:goodservice@kato-sokki.co.jp)

新潟加藤測器 ☒ [goodwrench@kato-sokki.co.jp](mailto:goodwrench@kato-sokki.co.jp)